デジタル電圧・電流計

DOM-Ⅱ　取扱説明書

1章 概要

1.1 概説

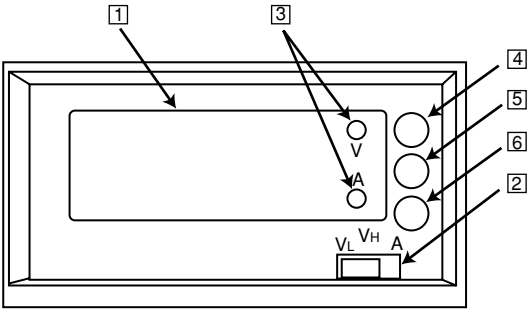
DOM-IIは3-1/2桁表示のデジタル電圧電流計でスイッチの切り換えにより電圧計として2レンジ、電流計として1レンジの表示ができます。

1.2 仕様

品名	デジタル電圧・電流計
形名	DOM-II
電圧計フルスケール	□ HIGH　199.9V　　LOW　19.99V
（チェック印）	□ HIGH　1999V　　LOW　199.9V
	* 但し最大入力電圧は300V
電流計フルスケール	□ 1.999A
（チェック印）	□ 19.99A
	□ 199.9A
	□ 1999A
確度	電圧計± 0.1% of rdg ± 1digit（20℃± 10℃）
	電流計± 0.5% of rdg ± 1digit（20℃± 10℃）
測定方式	積分方式
サンプリング速度	3回1秒
表示	7セグメントLED表示　　赤色
レンジ切換	手動 A V の単位をLED表示
オーバ表示	下3桁の消灯
極性表示	「ー」のみ表示
使用温度範囲	0 ～ 40℃
使用湿度範囲	10 ～ 90% RH
その他	KI-6A形メータと互換

2 章 使用法

2.1 パネル面の説明



1	数字表示器	
2	切り換えスイッチ	VL（電圧 LOW レンジ） VH（電圧 HIGH レンジ） A（電流レンジ）
3	電圧・電流表示器	・電圧計として使用する場合 V の上に LED が点灯します。 ・電流計として使用する場合 A の下に LED が点灯します。
4	VL・ADJ	VL レンジの校正穴
5	VH・ADJ	VH レンジの校正穴
6	A・ADJ	A レンジの校正穴

2.2 使用上の注意

出力電圧が不明な場合は、VH レンジにして電源を投入してください。
出力電圧が VL レンジの最大測定電圧より高いときは、下 3 桁が消灯（オーバレンジ表示）しますので、VH レンジに切り換えてください。

3 章 校正

3.1 V_L レンジの校正

電源の出力端子に確度0.01%以上の直流電圧計を接続します。V_L レンジで出力電圧を E_1（表 1 参照）に設定し、表示が D_1 になるように V_L・ADJ を調整します。

3.2 V_H レンジの校正

3.2.1 最大定格電圧が 70V 以下の機器の場合

V_L レンジで出力電圧を E_2（表 1 参照）に設定し、V_H レンジで表示が D_2 になり、かつ V_L レンジで出力電圧を E_3（表 2 参照）に設定し、V_H レンジで表示が D_3 になるように V_H・ADJ を調整します。

3.2.1 最大定格電圧が 110V 以上の機器の場合

電源の出力端子に確度0.01%以上の直流電圧計を接続します。V_H レンジで出力電圧を E_4（表 2 参照）に設定し、表示が D_4 になるように V_H・ADJ を調整します。

電源の最大定格電圧 [V]	E_1 [V]	D_1	E_2 [V]	D_2
16	16.00	16.00	16.04	16.0
20 35 40 60 70	19.90	19.90	19.94	19.9
110	19.90	19.90	—	—
160	19.90	19.90	—	—
250	199.0	199.0	—	—

表 1

電源の最大定格電圧 [V]	E_3 [V]	D_3	E_4 [V]	D_4
8	—	—	8.00	8.00
16	—	—	16.00	16.00
20 35 40 60 70	19.95	20.0	—	—
110	—	—	110.0	110.0
160	—	—	160.0	160.0
250	—	—	250.0	250

表 2

3.3 A レンジ校正

出力に確度0.2%以上の電流計を接続します。電源の最大定格電流を流し、表示を A・ADJ で調整します。

- 保　証 -

この製品は、菊水電子工業株式会社の厳密な試験･検査を経て、その性能は規格を満足していることが確認され、お届けされております。

弊社製品は、お買上げ日より1年間に発生した故障については、無償で修理いたします。

但し、次の場合には有償で修理させていただきます。

1. 取扱説明書に対して誤ったご使用およびご使用上の不注意による故障、損傷。
2. 不適当な改造・調整・修理による故障および損傷。
3. 天災・火災・その他外部要因による故障および損傷。

なお、この保証は日本国内に限り有効です。
This warranty is valid only in Japan.

取扱説明書の一部または全部の転載、複写は著作権者の許諾が必要です。
製品の仕様ならびに取扱説明書の内容は予告なく変更することがあります。
Copyright© 2000 年
Part No. Z1-911-410, IA002042　　Printed in Japan.

KIKUSUI 菊水電子工業株式会社

本社･技術センター　〒224-0023　横浜市都筑区東山田1-1-3　　TEL : 045-593-0200(代)